

# ARCHIV FÜR HYDROBIOLOGIE

QH  
301  
A493

Organ d. Internationalen Vereinigung f. Theoretische u. Angewandte Limnologie

Herausgegeben von

Prof. Dr. H.-J. ELSTER

Limnologisches Institut  
der Universität Freiburg  
Konstanz/Bodensee

Prof. Dr. W. OHLE

Max-Planck-Institut  
für Limnologie  
Plön/Holstein

Unter Mitwirkung von Dr. T. T. MACAN, Ambleside

Weitere Mitarbeiter:

G. E. HUTCHINSON, New Haven/Connecticut; R. RYHÄNEN, Helsinki;

E. STEEMANN NIELSEN, København; M. UÉNO, Otsu-Shi; P. VIVIER, Paris

Band

75

Mit 176 Abbildungen und 104 Tabellen im Text und auf 2 Beilagen



E. Schweizerbart'sche Verlagsbuchhandlung  
(Nägele u. Obermiller) · Stuttgart 1975

Alle Rechte, auch das der Übersetzung, vorbehalten  
Printed in Germany

Jegliche Vervielfältigung einschließlich photomechanischer Wiedergabe der  
in dem Heft enthaltenen Beiträge oder Teile daraus nur mit ausdrücklicher  
Genehmigung durch den Verlag

A. Oelschlägersche Buchdruckerei GmbH, Calw

# Inhalt von Band 75

ADENIJI, H. A.: Some Aspects of the Limnology and the Fishery Development of Kainji Lake, Nigeria. (With 6 figures and 2 tables in the text) . . . . .	253—262
BANOUB, M. W.: The Effect of Reeds on the Water Chemistry of Gnadensee (Bodensee). (With 8 figures and 3 tables in the text)	500—521
BÖTTGER, KLAUS: Produktionsbiologische Studien an dem zentralafrikanischen Bergbach Kalengo. (Studies on the productivity of the Kalengo-stream in Central Africa.) (Mit 8 Abbildungen und 12 Tabellen im Text) . . . . .	1— 31
BOSSELMANN, SUZANNE: Population dynamics of <i>Eudiptomus graciloides</i> in Lake Esrom. (With 7 figures and 5 tables in the text)	329—346
CASPERS, NORBERT: Kalorische Werte der dominierenden Invertebraten zweier Waldbäche des Naturparks Kottenforst-Ville. (Caloric values of the most abundant invertebrates of two woodland-brooklets of the "Naturpark Kottenforst-Ville".) (Mit 1 Tabelle im Text) . . . . .	484—489
DYKJOVÁ, DAGMAR & PŘIBIL, STANISLAV: Energy Content in the Biomass of Emergent Macrophytes and their Ecological Efficiency. (With 5 tables in the text) . . . . .	90—108
EATON, J. W. & YOUNG, J. O.: Studies on the symbiosis of <i>Phaenocora typhlops</i> (VEJDOVSKÝ) (Turbellaria; Neorhabdocoela) and <i>Chlorella vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i> , FOTT & NOVÁKOVÁ (Chlorococcales). I. Field and laboratory observations on the symbiotic relationship. (With 7 figures and 1 table in the text) . . . . .	50— 75
ELSTER, HANS-JOACHIM: Prof. Dr. Dr. h. c. INGO FINDENEGG 29. 1. 1896 bis 18. 2. 1974 (mit 1 Portrait) . . . . .	276—282
GILBERT, JOHN J.: Polymorphism and sexuality in the rotifer <i>Asplanchna</i> , with special reference to the effects of prey-type and clonal variation. (With 3 figures and 18 tables in the text) . . . . .	442—483
GUTELMACHER, BORIS L.: Relative Significance of some Species of Algae in Plankton Primary Production. (With 8 figures in the text) . . . . .	318—328
HANEY, JAMES F. & HALL, DONALD J.: Diel Vertical Migration and Filter-Feeding Activities of <i>Daphnia</i> . (With 15 figures in the text) . . . . .	413—441
HEATH, D. J.: Factors affecting temperature and salinity conditions on a Scottish salt-marsh, with notes on the ecology of <i>Sphaeroma rugicauda</i> (LEACH). (With 3 figures and 3 tables in the text) . . . . .	76— 89
LARSON, GARY L.: Sand Content of the Sediments in three Sand Dune Lakes in Oregon, USA. (With 7 figures in the text) . . . . .	240—252
LEWIS, WILLIAM M., JR.: A Theoretical Comparison of the Attenuation of Light Energy and Quanta in Waters of Divergent Optical Properties. (With 5 figures and 1 table in the text) . . . . .	285—296
LINDEGAARD, CLAUS, THORUP, JENS & BAHN, MOGENS: The invertebrate fauna of the moss carpet in the Danish spring Ravnkilde and its seasonal, vertical, and horizontal distribution. (With 12 figures and 11 tables in the text) . . . . .	109—139



MUNAWAR, M. & MUNAWAR, I. F.: Some Observations on the Growth of Diatoms in Lake Ontario with Emphasis on <i>Melosira Binderana</i> KÜTZ during Thermal Bar Conditions. (With 5 figures and 1 table in the text and on 2 folders) . . . . .	490—499
NOWAK, KARL-ERNST: Die Bedeutung des Zooplanktons für den Stoffhaushalt des Schierensees. (The importance of zooplankton in the metabolism of Lake Schieren). (Mit 26 Abbildungen und 7 Tabellen im Text) . . . . .	149—224
O'BRIEN, W., JOHN, HUGGINS, DONALD G. & DE NOYELLES Jr., FRANK: Primary Productivity and Nutrient Limiting Factors in Lakes and Ponds of the Noatak River Valley, Alaska. (With 1 figure and 3 tables in the text) . . . . .	263—275
PETR, T.: On some factors associated with the initial high fish catches in new African man-made lakes. (With 3 tables in the text) . . . . .	32—49
PFEIFER, ROBERT F. & MCDIFFETT, WAYNE F.: Some Factors Affecting Primary Productivity of Stream Riffle Communities. (With 3 figures and 3 tables in the text) . . . . .	306—317
RUDD, JOHN W. M. & HAMILTON, R. D.: Factors controlling rates of methane oxidation and the distribution of the methane oxidizers in a small stratified lake. (With 10 figures in the text) . . . . .	522—538
SEKI, H., YAMAGUCHI, Y. & ICHIMURA, S.: Turnover rate of dissolved organic materials in a coastal region of Japan at summer stagnation period of 1974. (With 1 figure and 9 tables in the text) . . . . .	297—305
SEKI, H., YAMAGUCHI, Y., HATAKENAKA, J. & ICHIMURA, S.: Dynamics of organic materials in a natural pool of Shimogamo Hot Spring, Japan. (With 1 figure and 7 tables in the text) . . . . .	539—547
TURNER, KLAUS; HABER, WOLFGANG & BUSSE, MARTIN: Die Mikroflora der aeroben Bakterien in Baggerseen. (The microflora of aerobic bacteria in gravel pit lakes.) (Mit 6 Abbildungen und 2 Tabellen im Text) . . . . .	347—365
WUNDER, W.: Röntgenanalysen verkürzter Fischwirbelsäulen. A) Kabeljau ( <i>Gadus morrhua</i> L.) und B) Maifisch ( <i>Alosa alosa</i> L.). [Röntgen-ray analysis of shortened backbones in fishes. A) Cod ( <i>Gadus morrhua</i> L.) and B) Allis skad ( <i>Alosa alosa</i> L.)] (Mit 26 Abbildungen im Text) . . . . .	366—401
YOUNG, J. O. & EATON, J. W.: Studies on the symbiosis of <i>Phaenocora typhlops</i> (VEJDovsky) (Turbellaria; Neorhabdocoela) and <i>Chlorella vulgaris</i> var. <i>vulgaris</i> , FOTT & NOVÁKOVÁ (Chlorococcales). II. An experimental investigation into the survival value of the relationship to host and symbiont. (With 2 figures and 3 tables in the text) . . . . .	225—239

# Kleine Mitteilungen

HOLLWEDEL, WERNER: Ein für Deutschland erster Nachweis von <i>Daphnia atkinsoni</i> BAIRD, 1859 (Crustacea, Cladocera.) (A first record of <i>Daphnia atkinsoni</i> BAIRD, 1859 in Germany.) (Mit 5 Abbildungen im Text) . . . . .	140—145
KÖLBING, ALEXANDER: Über Stellnetz-Maschenweiten in der Coregonenfischerei. (On Meshsizes of Gillnets in Coregonid Fisheries.) (Mit 4 Tabellen im Text) . . . . .	402—408
Bücherbesprechungen . . . . .	146—148, 283—284, 409—412, 548